Clone+™

Home Edition 150



Wireless SmartCard Splitter of Digital PayTV Subscription

Multi Room Solution



Multiply your PayTV posibilities



INSTRUKCJA OBSŁUGI

USER MANUAL



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Informacje na temat bezpieczeństwa i obsługi

Urządzenia ***Clone+™*** zostały zaprojektowane z zachowaniem standardów bezpieczeństwa. Przed użytkowaniem należy zapoznać się z instrukcją obsługi oraz wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

1.1 Małe dzieci i zwierzęta

Urządzenia ***Clone+™*** posiadają drobne części, którymi małe dzieci lub zwierzęta mogą się zadławić lub doznać poważnych obrażeń. Zaleca się umieszczenie urządzenia w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

1.2 Środowisko pracy

- Należy chronić urządzenia ***Clone+™*** przed deszczem i zawilgoceniem.
- Nie należy umieszczać urządzeń ***Clone+™*** blisko miejsc nasłonecznionych, obok grzejników oraz urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.
- Nie zaleca się używania urządzeń ***Clone+™*** podczas burzy. W sytuacji takiej zaleca się wyłączenie urządzeń z sieci, ponieważ istnieje ryzyko przepięcia lub porażenia prądem.
- Nie wolno czyścić urządzeń wodą, płynami i aerozolami.
- Napięcie zasilania dedykowanego zasilacza sieciowego 230V AC, 50-60Hz.
- Nie należy przeciążać gniazdek i przewodów zasilających, ponieważ może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

1.3 Wymagania

Przed rozpoczęciem instalacji urządzeń ***Clone+™*** należy posiadać:
- cyfrowe tunery (terminale) SAT przystosowane do odbioru płatnej telewizji satelitarnej w systemie kodowania MediaGuard,
- sprawną *instalację satelitarną** podłączoną do każdego cyfrowego tunera (terminala) SAT,
- aktywną kartę abonencką.

Integralne części instalacji stanowią:
- czasza anteny satelitarnej,
- konwerter fullband,
- połączeniowy przewód koncentryczny.

1.4 Inne urządzenia elektroniczne

Urządzenia wykorzystujące tor radiowy do komunikacji bezprzewodowej mogą w niektórych środowiskach pracy zakłócać prawidłową pracę urządzeń ***Clone+™***.

1.5 Ważne informacje dodatkowe

Należy używać wyłącznie zasilaczy i akcesoriów zatwierdzonych przez firmę **PYCH** International Electronics Sp. z o.o.. Korzystanie z akcesoriów i zasilaczy niezatwierdzonych przez firmę **PYCH** International Electronics Sp. z o.o. może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzeń.

** sprawną instalacją satelitarną nazywamy lub określamy instalację, w której zostały użyte i prawidłowo zainstalowane wszystkie urządzenia, które wchodzą w jej skład.*

2. Krótko o ***Clone+™***

2.1 Jak działa:

Serwer dostępowy ***Clone+™*** SRF150 jest jednostką centralną, która jest odpowiedzialna za udostępnianie i przesyłanie uprawnień kart abonenckich do autoryzowanych, bezprzewodowych kart klienckich ***Clone+™*** CRF150. Karty klienckie ***Clone+™*** CRF150 są jednostkami podrzędnymi, które koordynują wymianę informacji między modułem czytnika SmartCard, znajdującym się w cyfrowym tunerze satelitarnym lub w module CI, a serwerem dostępowym ***Clone+™*** SRF150.

Uwaga:
*Urządzenia **Clone+™** przesyłają tylko uprawnienia do odbioru, dlatego też nie mają wpływu na jakość obrazu i dźwięku.*

2.2 Korzyści:

- możliwość jednoczesnego, niezależnego oglądania różnych kanałów płatnej telewizji cyfrowej nawet na 8 odbiornikach TV w ramach jednego abonamentu,
- oszczędność finansowa (jeden abonament – do 8 odbiorników).

2.3 Kluczowe informacje:

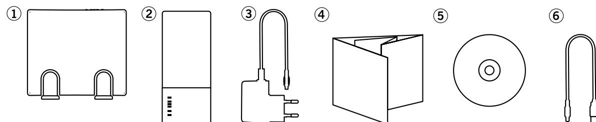
- dedykowany dla: Cyfra+ (Polska), Digital+ / Astra / (Hiszpania), Canal Digitaal (Holandia), CanalSat (Francja), Meo (Portugalia),
- obsługa 8 aktywnych użytkowników,
- zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem,
- współpraca ze wszystkimi cyfrowymi tunerami satelitarnymi i modułami CI kompatybilnymi z MediaGuard,
- rozbudowany system wskaźników LED,
- zaawansowana technologia Plug&Play,
- szybka i niezawodna praca urządzeń,
- aktualizacja oprogramowania za pomocą portu USB,
- łatwa obsługa i szybka instalacja.

2.4 Specyfikacja urządzenia:

- tor transmisji RF 868 – 915MHz, BW 150kHz, GFSK, NRZ 38.4 Kbps,
- zmienna moc nadawcza w zakresie od -20 do 5 dBm,
- zasięg do 150 m (na zewnątrz),
- napięcie zasilania 12V.

3. Elementy zestawu

①	Bezprzewodowy serwer dostępowy SRF150	1
②	Bezprzewodowa karta kliencka CRF150	2
③	Zasilacz sieciowy 12V	1
④	Instrukcja obsługi	1
⑤	CD-ROM	1
⑥	Kabel USB	1



4. Pierwsze kroki

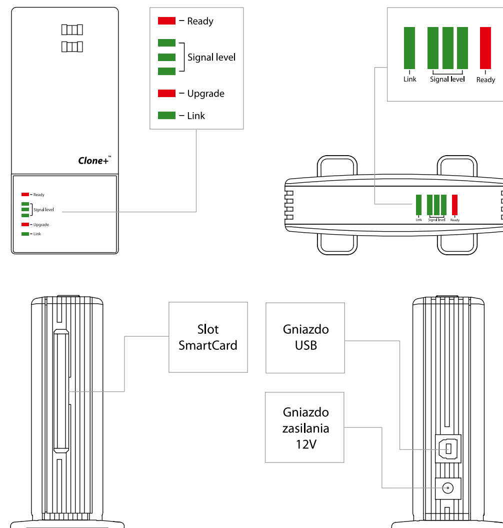
4.1 Instalacja serwera dostępowego SRF150 i przydzielenie autoryzowanego dostępu kartom klienckim CRF150.

Kroki:

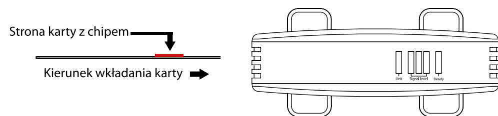
1. Włożyć aktywną kartę abonencką operatora do slotu SmartCard serwera.
2. Podłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego serwera SRF150 do gniazda zasilania i włączyć do sieci 230V AC/ 50-60Hz.
3. Czekać do momentu włączenia się na stałe diody LED Ready (około 3 sek.).
4. Wyciągnąć kartę abonencką operatora ze slotu SmartCard serwera.
5. Włożyć kartę kliencką CRF150 do slotu SmartCard serwera.
6. Czekać do momentu wyłączenia diody LED Upgrade na karcie klienckiej.
7. Wyciągnąć kartę kliencką CRF150 ze slotu SmartCard serwera - karta kliencka jest gotowa do pracy w cyfrowym tunerze satelitarnym lub w module CI.

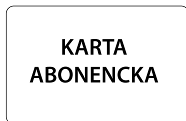
Uwaga:
W celu przydzielenia następnym kartom klienckim CRF150 dostępu do serwera należy powtórzyć czynności od kroku 5 do kroku 7.

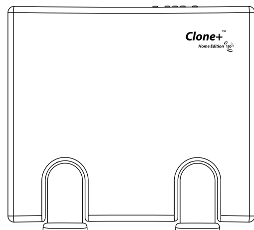
8. Włożyć aktywną kartę abonencką operatora do slotu SmartCard serwera.
9. Umieścić kartę kliencką CRF150 w cyfrowym tunerze satelitarnym lub w module CI.



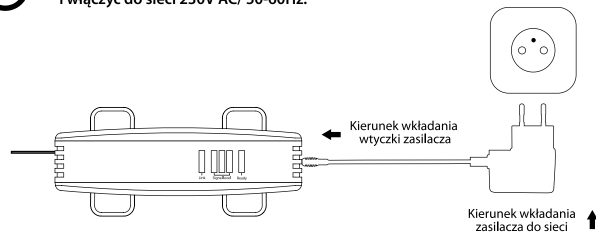
① Włożyć aktywną kartę abonencką operatora do slotu SmartCard serwera.

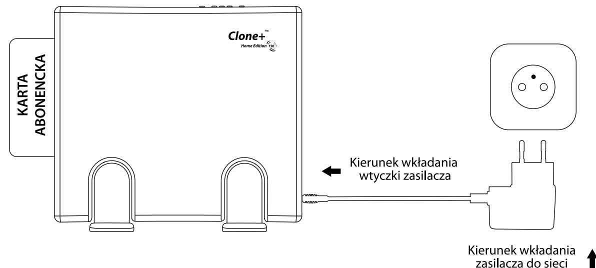




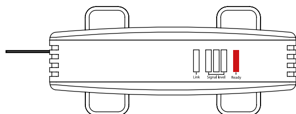


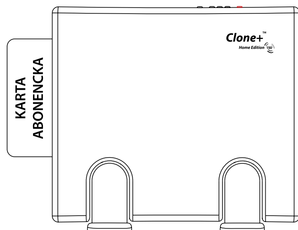
② Podłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego serwera SRF150 do gniazda zasilania i włączyć do sieci 230V AC/ 50-60Hz.



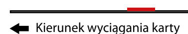


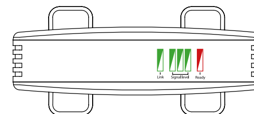
3 Czekać do momentu włączenia się na stałe diody LED Ready (około 3 sekund).

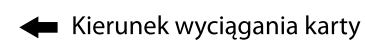




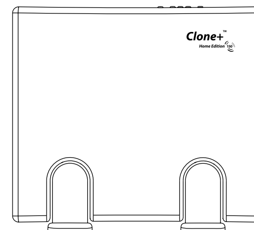
4 Wyciągnąć kartę abonencką operatora ze slotu SmartCard serwera.



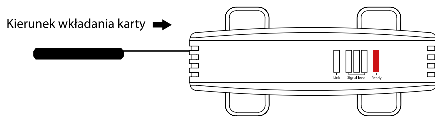


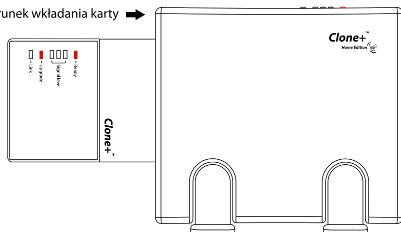




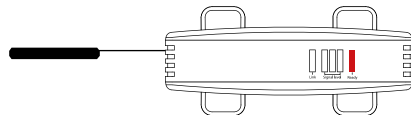


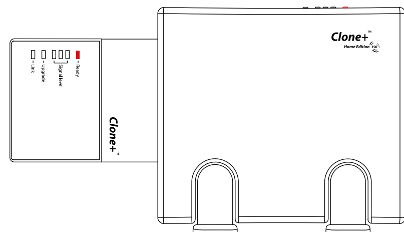
5 **Włożyć kartę kliencką CRF150 do slotu SmartCard serwera.**



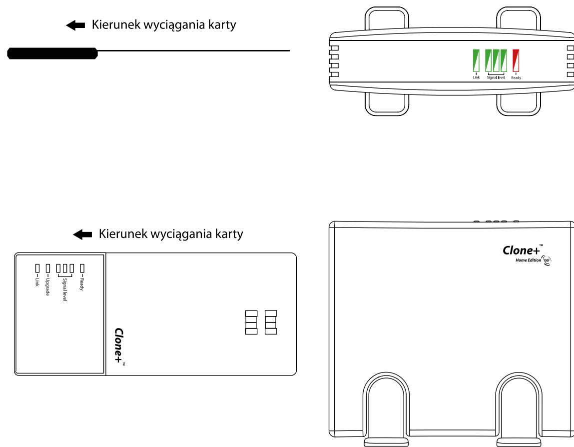


6 **Czekać do momentu wyłączenia diody LED Upgrade na karcie klienckiej.**

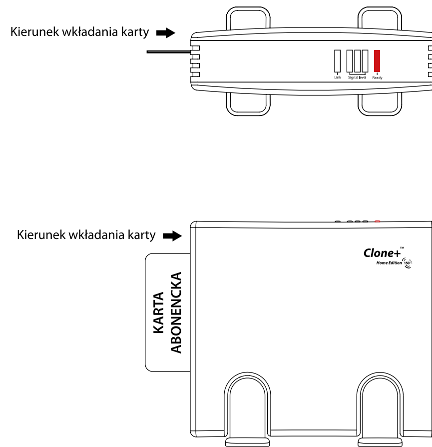




7 Wyciągnąć kartę kliencką CRF150 ze slotu SmartCard serwera.



8 Włożyć aktywną kartę abonencką operatora do slotu SmartCard serwera.

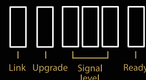


Informacje sygnalizacyjne wskaźników LED, dotyczące pracy serwera SRF150



Stan	LED	Opis
Brak karty w slocie.		Interwał 0,3 sekundy.
Niewłaściwa lub uszkodzona karta abonencka.		LED Ready świeci przez 2 sekundy i gaśnie na 0,1 sekundy. Cykl się powtarza.
Gotowy do pracy.		
Wstępne pobieranie danych z karty abonenckiej.		
Połączenie z kartą kliencką CRF150.		LED Link zapala się w stanie nawiązania połączenia z kartą kliencką CRF150 i gaśnie po udanej komunikacji. Stan LED Signal Level dla pełnego trójstopniowego poziomu sygnału karty klienckiej CRF150.
Poziom sygnału.		Stan LED Signal Level dla pełnego trójstopniowego poziomu sygnału karty klienckiej CRF150 przy połączeniu.
Przydzielanie dostępu karcie klienckiej CRF150.		
Aktualizacja oprogramowania.		Serwer SRF150 podłączony do komputera PC za pomocą kabla USB.

Informacje sygnalizacyjne wskaźników LED, dotyczące pracy karty klienckiej CRF150



Stan	LED	Opis
Przydzielanie dostępu do serwera SRF150.		LED Upgrade mruga przez 4 sekundy, następnie zapala się na stałe na 0,5 sekundy i gaśnie.
Kalibracja parametrów.		Proces trwa maksymalnie 20 sekund.
Nawiązanie połączenia z serwerem SRF150.		LED Link zapala się w stanie gotowości karty klienckiej CRF150 do nawiązania połączenia z serwerem SRF150 i gaśnie po udanej komunikacji.
Nieudana próba nawiązania połączenia z serwerem SRF150 w okresie 3 min.		
Poziom sygnału.		Stan LED Signal Level dla pełnego trójstopniowego poziomu sygnału serwera SRF150 przy połączeniu.
Aktualizowanie danych systemowych.		Stan LED Signal Level dla pełnego trójstopniowego poziomu sygnału serwera SRF150 przy połączeniu.
Brak dostępu do serwera SRF150.		

dioda LED wyłączona — dioda LED migająca — dioda LED włączona

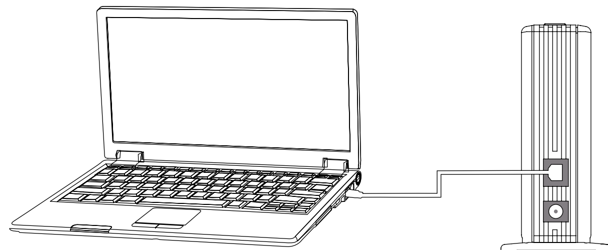
5. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Kroki:

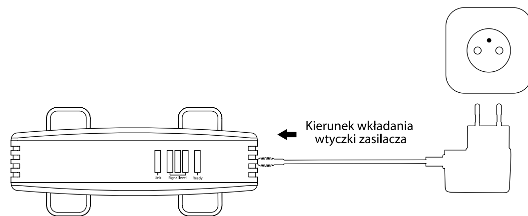
1. Podłączyć serwer SRF150 do komputera za pomocą przewodu USB.
2. Podłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego serwera SRF150 do gniazda zasilania.
3. Włączyć do sieci 230V AC/ 50-60Hz zasilacz sieciowy podłączony do serwera SRF150.
4. Zainstalować aplikację aktualizacyjną Clone+ Update z płyty CD.
5. Nacisnąć przycisk „Aktualizacja oprogramowania” w aplikacji Clone+ Update. Proces aktualizacji trwa 3 sekundy i jest sygnalizowany komunikatami.
6. Wyłączyć z sieci 230V AC/ 50-60Hz zasilacz sieciowy podłączony do serwera SRF150.
7. Odłączyć przewód USB od serwera SRF150.

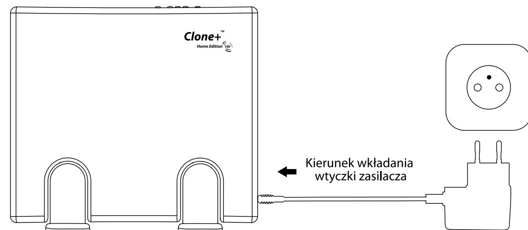
Uwaga:
Po aktualizacji oprogramowania sprzętowego należy ponownie wykonać czynności zawarte w punkcie 4.1 - „Instalacja serwera dostępowego SRF150 i przydzielenie autoryzowanego dostępu kartom klienckim CRF150.”

1 **Podłączyć serwer SRF150 do komputera za pomocą przewodu USB.**

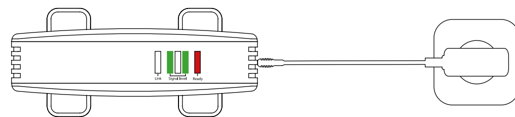


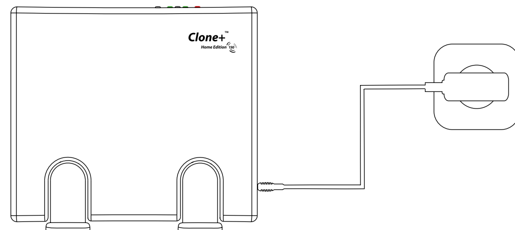
2 **Podłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego serwera SRF150 do gniazda zasilania.**





3 **Włączyć do sieci 230V AC/ 50-60Hz zasilacz sieciowy podłączony do serwera SRF150.**





4 Zainstalować aplikację aktualizacyjną Clone+ Update z płyty CD.

Aby zainstalować aplikację aktualizującą, należy uruchomić instalator programu poprzez dwukrotne kliknięcie pliku *setup.exe*.

W systemach Microsoft Windows 2000 i XP, jeśli po uruchomieniu *setup.exe* zamiast startu instalatora wyświetli się strona w Internet Explorer, należy uruchomić instalator z pliku *Clone+ Update.manifest*.

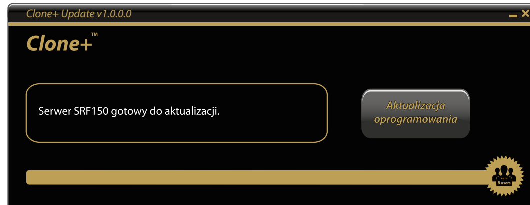
W systemach Microsoft Windows NT, Server 2008 i Vista należy uruchomić *setup.exe* na koncie administratora, czyli „Uruchom jako administrator".

W pierwszej kolejności instalator poinformuje, iż należy pobrać i zainstalować aktualną wersję programu. W następnej fazie instalacji informacje instalatora będą dotyczyć pobierania i instalacji sterowników. Należy postępować zgodnie z sugestiami instalatora. Po udanej instalacji zostanie uruchomiona aplikacja główna. Aby ponownie skorzystać z programu aktualizacyjnego, należy uruchomić go, wybierając:

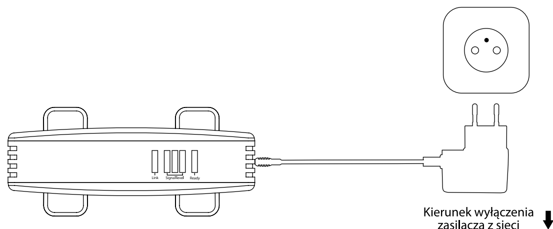
Menu Start => Programy => PYCH International Electronics => Clone+ Update

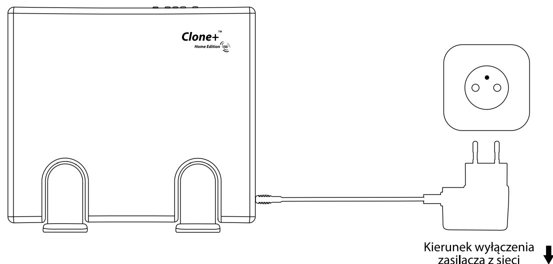
Uwaga:
Jeśli instalator wykryje brak zainstalowanego komponentu .NET Framework 2.0, wówczas automatycznie go pobierze i zainstaluje.

5 Nacisnąć przycisk „Aktualizacja oprogramowania" w aplikacji Clone+ Update. Proces aktualizacji trwa 3 sekundy i jest sygnalizowany komunikatami.

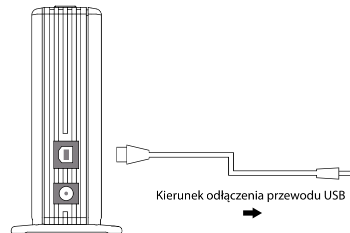


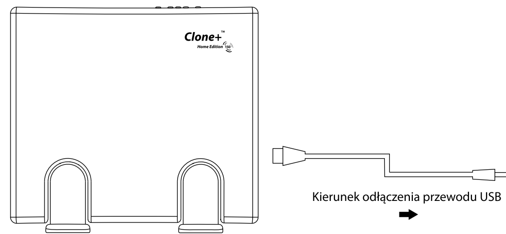
6 Wyłączyć z sieci 230V AC/ 50-60Hz zasilacz sieciowy podłączony do serwera SRF150.





7 Odłączyć przewód USB od serwera SRF150.



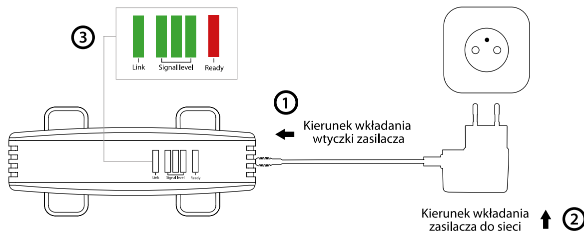


6. Przywrócenie Ustawień Fabrycznych

Kroki:

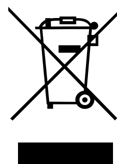
1. Podłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego serwera SRF150 do gniazda zasilania.
2. Włączyć do sieci 230V AC/ 50-60Hz zasilacz sieciowy podłączony do serwera SRF150.
3. Czekać do momentu włączenia się na stałe wszystkich diod LED - około 15 minut.

Uwaga:
Po przywróceniu ustawień fabrycznych należy ponownie wykonać czynności zawarte w punkcie 4.1 - „Instalacja serwera dostępowego SRF150 i przydzielenie autoryzowanego dostępu kartom klienckim CRF150.”



7. Eksploatacja i konserwacja

Prawidłowa utylizacja produktu:



(Odpady elektryczne i elektroniczne)

(Dotyczy UE i innych europejskich krajów o oddzielnym systemie zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych)

Ten symbol umieszczony na produkcie lub w jego dokumentacji wskazuje, że po zakończeniu eksploatacji produkt nie powinien być usuwany z gospodarstwa domowego wraz z innymi odpadami. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska naturalnego lub ludzkiego zdrowia, wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy oddzielić ten produkt od innych rodzajów odpadów i poddać go odpowiedniej utylizacji w celu ponownego wykorzystania materiałów odnawialnych.

Użytkownicy indywidualni powinni się skontaktować z punktem, w którym zakupili dany produkt, lub z lokalnym organem administracyjnym w celu uzyskania informacji na temat utylizacji urządzenia zgodnie z wymogami bezpieczeństwa środowiska naturalnego.

Użytkownicy komercyjni powinni skontaktować się z dostawcą i zapoznać się z warunkami umowy sprzedaży. Produkt nie powinien być usuwany razem z innymi odpadami komercyjnymi.



USER MANUAL

1. Safety and usage information

The ***Clone+™*** devices have been designed according to the safety standards. Before using this unit, make sure to read the safety and usage information as well as the User Manual.

1.1 Small children and animals

The ***Clone+™*** devices contain small parts which may cause choking or serious injuries if swallowed. Keep this unit out of the reach of small children or animals.

1.2 Precautions

- Keep the ***Clone+™*** device away from rain, moisture and humidity.
- Keep the ***Clone+™*** device away from direct sunlight, heat-generating equipment or strong magnetic field or its emitters or generators.
- It is advised not to use the ***Clone+™*** device during the storm. It is recommended to unplug the device from the mains to eliminate the risk of the electrical shock or short-circuit.
- Do not clean the ***Clone+™*** device with water, liquids or aerosols.
- The voltage of the designated power adapter that comes with this unit is 230V AC/50-60Hz.
- Do not overload wall power outlets or extension cords, as this may result in the risk of fire or electrical shock.

1.3 Requirements

The following are required to install and use the ***Clone+™*** devices:

- SAT digital tuners (terminals) which can receive satellite MediaGuard-coded pay-tv,
- a working *satellite installation** connected to each of the SAT digital tuners (terminals),
- valid subscriber card.

The integral parts of the complete set-up are:

- satellite dish,
- full band converter,
- coaxial cable for connections.

1.4 Other electronic equipment

Devices which emit radio transmission in their wireless communication may disrupt the performance of the ***Clone+™*** devices.

1.5 Important notes

Use only the designated power adapter and accessories approved by **PYCH** International Electronics Sp. z o.o.. Using any other unsuitable power adapters and accessories which are not approved by **PYCH** International Electronics Sp. z o.o.. may result in damaging the unit or severe injury.

* *a working satellite installation is herewith defined as an installation in which all the devices have been installed properly.*

2. About ***Clone+™***

2.1 How it works :

The ***Clone+™*** SRF150 Access Server is a main unit which multiplies the privileges of the subscriber card and sends them to the authorised wireless ***Clone+™*** CRF150 Client Cards. The ***Clone+™*** CRF150 Client Cards are subordinate units which co-ordinate the information exchange between the SmartCard reader module in the digital satellite tuner (or CI module) and the ***Clone+™*** SRF150 Access Server.

Note:
*The **Clone+™** devices only re-send the subscriber card privileges and do not affect the quality of the sound and vision whatsoever.*

2.2 Benefits to the user:

- viewing the digital pay-tv simultaneously on 8 TV receivers (independent channels) with paying only for one subscriber's plan,
- cost saving solution for the user (one subscriber's plan serves up to 8 TV receivers).

2.3 Key features:

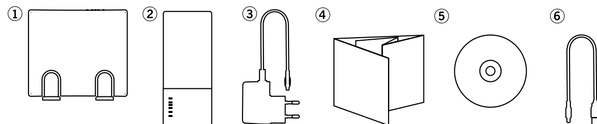
- dedicated for: Cyfra+ (Poland), Digital+/Astra (Spain), Canal Digitaal (the Netherlands), CanalSat (France), Meo (Portugal),
- 8 active users,
- unauthorised access protection,
- works with all tuners and CI modules which are MediaGuard compatible,
- an extended system of LED indicators,
- advanced Plug&Play technology,
- fast and reliable performance,
- software update via USB,
- easy and fast installation.

2.4 Product specification:

- transmission: RF 868 - 915MHz, BW 150kHz, GFSK, NRZ 38.4 Kbps,
- variable transmitter power from -20 to 5 dBm,
- range up to 150 meters (outdoors),
- DC 12V-powered.

3. Contents

①	Wireless Access Server SRF150	1
②	Wireless Client Card CRF150	2
③	12V power adapter	1
④	User Manual	1
⑤	CD-ROM	1
⑥	USB cable	1



4. First steps

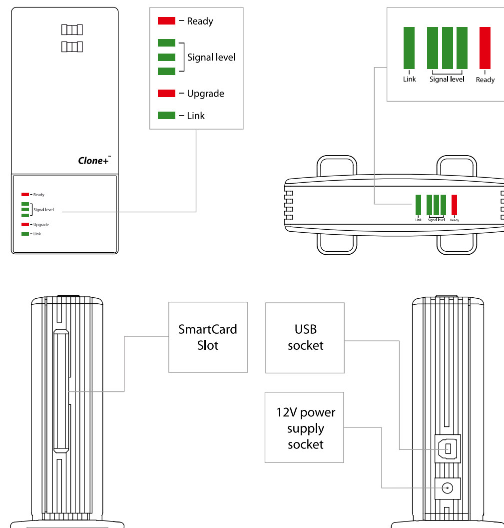
4.1 Installation of the SRF150 Access Server and authorisation of the CRF150 Client Cards.

Step-by-step procedure:

1. Insert the valid subscriber card of the service provider into the server's SmartCard slot.
2. Connect the power tip to the server SRF150 and then plug the power adapter into the 230V AC/50-60Hz mains socket.
3. Wait until the READY LED is ON (after about 3 seconds).
4. Remove the subscriber card from the server's SmartCard slot.
5. Insert the CRF150 Client Card into the server's SmartCard slot.
6. Wait until the UPGRADE LED is OFF on the CRF150 Client Card.
7. Remove the CRF150 Client Card from the server's SmartCard slot - the Client Card is now ready to use with digital tuners or CI modules.

Note:
To authorise another CRF150 Client Card, please repeat steps 5 to 7.

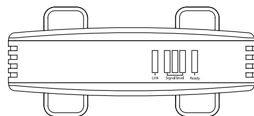
8. Insert the valid subscriber card of the service provider into the server's SmartCard slot.
9. Insert the CRF150 Client Card into the digital tuner or CI module.



1 **Insert the valid subscriber card of the service provider into the server's SmartCard slot.**

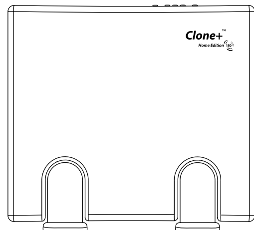
Card with the chip this side.

Insert the card as the arrow indicates.

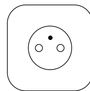


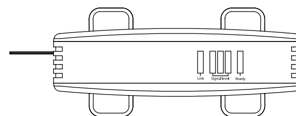
Insert the card as indicated.





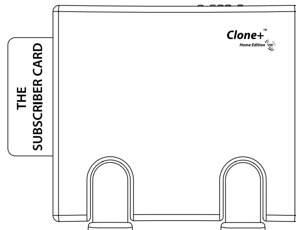
2 **Connect the power tip to the SRF150 server and then plug the power adapter into the 230V AC/50-60Hz mains socket.**

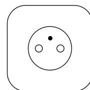




Connect the power tip as indicated.

Plug the power adapter into the mains socket as indicated.

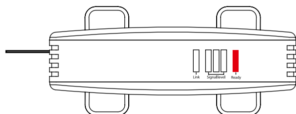


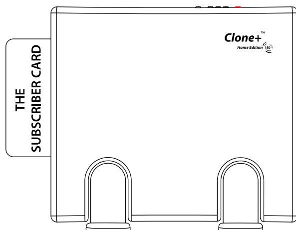


Connect the power tip as indicated.

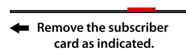
Plug the power adapter into the mains socket as indicated.

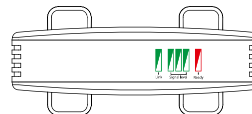
③ Wait until the READY LED is ON (after about 3 seconds).

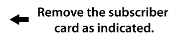




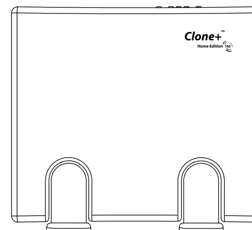
④ Remove the subscriber card from the server's SmartCard slot.



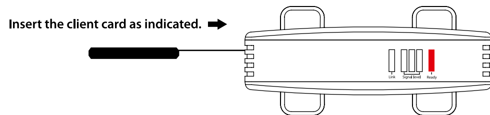


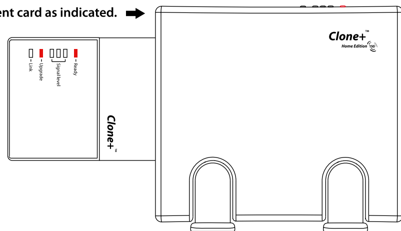


THE
SUBSCRIBER CARD

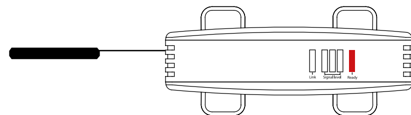


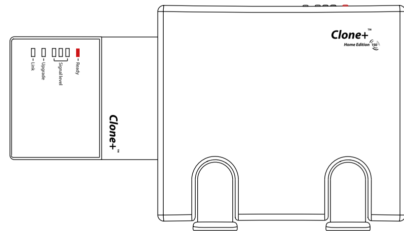
5 Insert the CRF150 Client Card into the server's SmartCard slot.



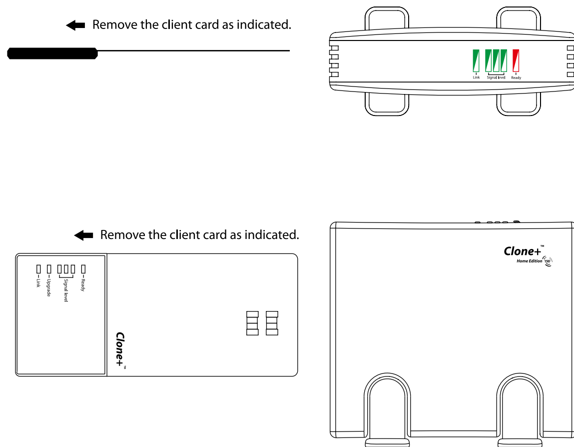


6 Wait until the UPGRADE LED is OFF on the CRF150 Client Card.

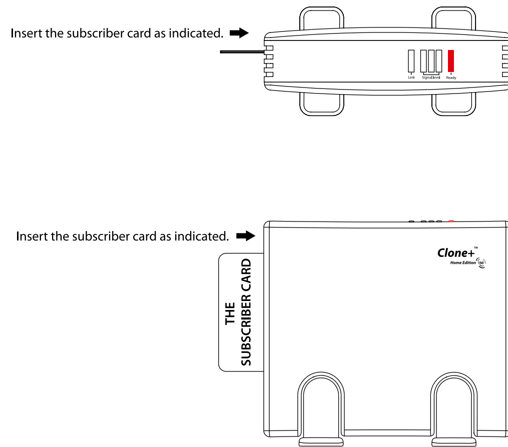




7 **Remove the CRF150 Client Card from the server's SmartCard slot.**



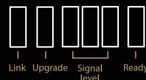
8 **Insert the valid subscriber card of the service provider into the server's SmartCard slot.**



The LED Indicators messages about the SRF150 server status



Status	LED	Description
No card in the slot.		0.3 second interval.
Invalid subscriber card or subscriber card's malfunction.		The red LED is ON for 2 seconds then it turns OFF for 0.1 second. The cycle repeats.
Ready to use.		
The unit is reading the subscriber card.		
Connection established with the CRF150 Client Card.		The Link LED is ON when connecting with the CRF150 Client Card and it goes OFF when the communication was successful. The Signal Level LED indicates the full, 3-stage level of the CRF150 Client Card signal.
The signal level.		The Signal Level LED indicates the full, 3-stage level of the CRF150 Client Card signal when connected.
Authorising the CRF150 Client Card.		
Software update.		The SRF150 server is connected to a PC via USB cable.



The LED Indicators messages about the SRF150 server status

Status	LED	Description
Authorising the access to the SRF150 server.		The Upgrade LED blinks for about 4 seconds, stays ON for 0.5 second and goes OFF.
Calibration.		The process takes up to 20 seconds.
Connecting to the SRF150 server.		The Link LED is ON when the CRF150 Client Card is ready to connect to the SRF150 server and goes OFF when the connection was successful.
Connection with the SRF150 server within 3 minutes failed.		
The signal level.		The Signal Level LED indicates the full, 3-stage level of the SRF150 server signal when connected.
System update.		The Signal Level LED indicates the full, 3-stage level of the SRF150 server signal when connected.
No access to the SRF150 server.		

the LED is OFF the LED is blinking the LED is ON

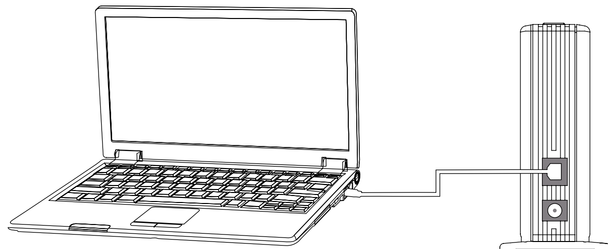
5. Software Update

Step-by-step procedure:

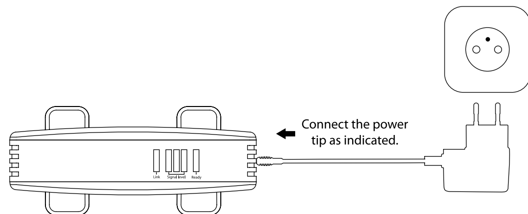
1. Connect the SRF150 server to a PC via the USB cable.
2. Connect the power tip to the SRF150 server.
3. Plug the server's power adapter into the 230V AC/50-60Hz mains socket.
4. Install the Clone+ Update application from the CD-ROM.
5. Start the Clone+ Update application and then press „Software Update".
   The software update will take about 3 seconds. The prompts will be displayed.
6. Unplug the power adapter from the 230V AC/50-60Hz mains socket.
7. Disconnect the USB cable from the SRF150 server.

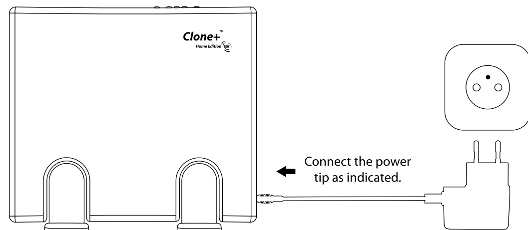
Note:
After the software has been successfully updated, please follow the instructions in 4.1 - Installation of the SRF150 Access Server and authorisation of the CRF150 Client Cards.

1 Connect the SRF150 server to a PC via the USB cable.

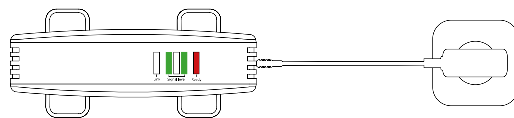


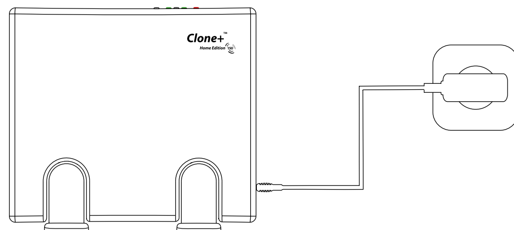
2 Connect the power tip to the SRF150 server.





3 Plug the server’s power adapter into the 230V AC/50-60Hz mains socket.





4 Install the Clone+ Update application from the CD-ROM.

To install the Clone+ Update application, double-click on the file *setup.exe*.

When you are using Microsoft Windows 2000 or Microsoft Windows XP, double-clicking on the file *setup.exe* may result in displaying a webpage in the Internet Explorer browser. If this happens, start the installation wizard by double-clicking on the file *Clone+ Update.manifest*.

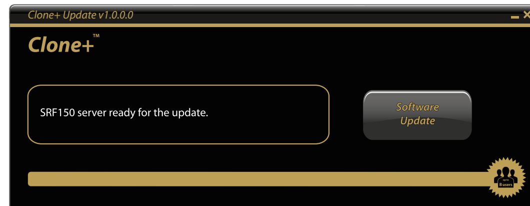
When you are using Microsoft Windows NT, Microsoft Windows Server 2008 or Microsoft Windows Vista, you have to be logged in as „administrator" to be able to run *setup.exe*.

After starting the installation wizard, it will advise the user to download and install the latest version of the application. Next, the installation wizard will inform the user about the installation of the drivers. Follow the instructions of the installation wizard. After the installation has been successful, the Clone+ Update will run. To run the Clone+ Update application again, go to:

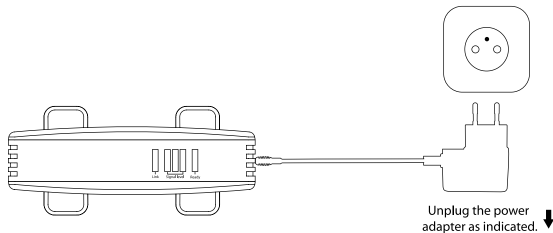
Menu Start => Programs => PYCH International Electronics => Clone+ Update

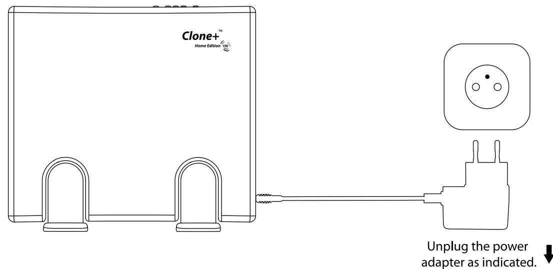
Note:
If the installation wizard detects that the .NET Framework 2.0 component is not installed, the wizard will automatically download and install the missing component.

5 Start the Clone+ Update application and then press „Software Update". The software update will take about 3 seconds. The prompts will be displayed.

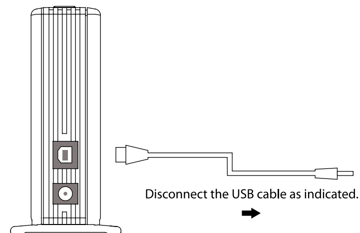


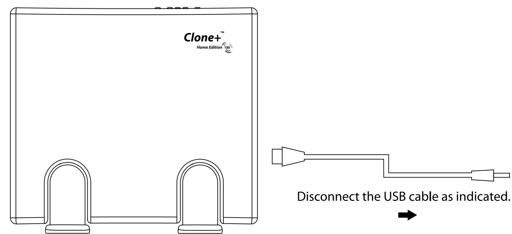
6 Unplug the power adapter from the 230V AC/50-60Hz mains socket.





7 Disconnect the USB cable from the SRF150 server.



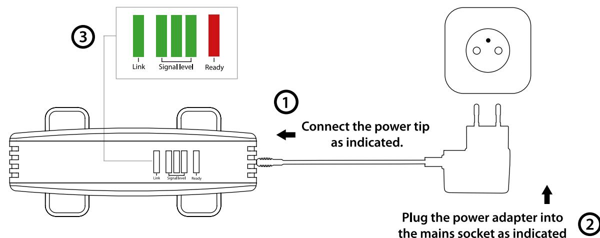


6. Restoring the factory settings

Step-by-step procedure:

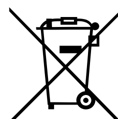
1. Connect the power tip to the server.
2. Plug the server's power adapter into the 230V AC/50-60Hz mains socket.
3. Wait until all the LED indicators are ON (after about 15 minutes).

Note:
After restoring the factory settings of the unit, please follow the instructions in 4.1 - Installation of the SRF150 Access Server and authorisation of the CRF150 Client Cards.



7. Usage and maintenance

Correct disposal of this product:



(Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Firma



PYCH International Electronics Sp. z o.o.
ul. Lipkowska 21
04-801 Warszawa

deklaruje z pełną odpowiedzialnością,
że bezprzewodowy rozdzielacz uprawnień kart chipowych płatnej telewizji cyfrowej

Clone+™ **Home Edition 150**: SRF150, CRF150

jest zgodny z niżej wymienionymi standardami:

- Bezpieczeństwo: EN 60950,
- EMC : EN 301489,
- Radio : EN 300220.

Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymieniony produkt
odpowiada wszystkim kluczowym wymaganiom dyrektyw:

- R&TTE 99/05/EC,
- 73/023/ECC,
- 89/336/ECC.

Manufacturer



PYCH International Electronics Sp. z o.o.
ul. Lipkowska 21
04-801 Warszawa

herewith declare that:
Wireless SmartCard Splitter of Digital PayTV Subscription

Clone+™ **Home Edition 150**: SRF150, CRF150

conforms to the following product specifications:

- Safety: EN 60950,
- EMC: EN 301489,
- Radio: EN 300220.

We herewith declare that the above mentioned product
complies with the requirements of the following directives:

- R&TTE 99/05/EC,
- 73/023/ECC,
- 89/336/ECC.



PYCH International Electronics
Electronics Design Studio

www.**clone**plus.com